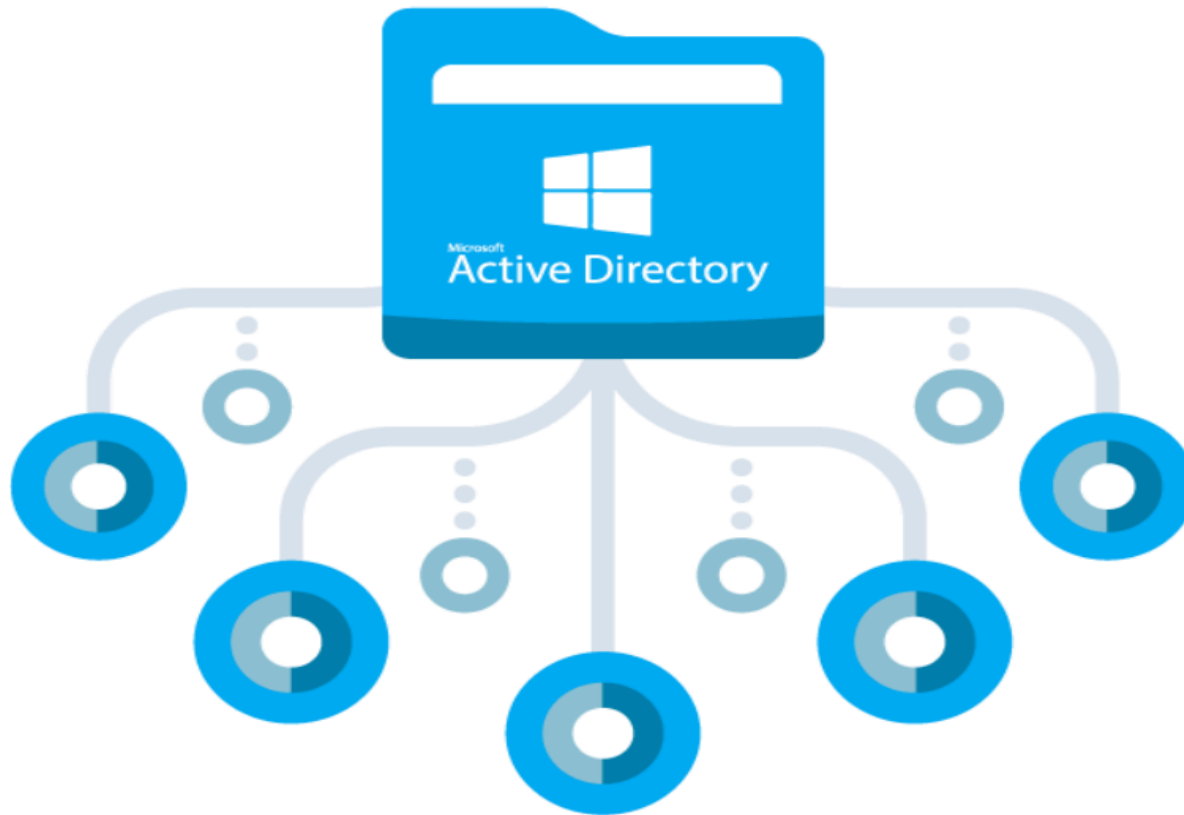


Active Directory

Annuaire d'informations stratégiques sur l'environnement d'entreprise



Team

Chef de projet

Olivier DURAND

Speaker

Zaharoudine HAIDARI

Coordinateur

El-hadji Malick DIONE

Outils utilisés

Diagramme UML

V.M.

Windows Serveur 2022

Sommaire

Présentation Active Directory

PAM (Privilege Access Management)

Conception Active Directory

Création des postes de travail

Présentation Active Directory

■ Environnement

Annuaire LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pour les systèmes d'exploitation Windows.
Centraliser l'identification et l'authentification au sein d'un système d'information.

■ Fonctionnement

Active Directory permet aux administrateurs de gérer et de contrôler de manière centralisée la configuration des ordinateurs et des utilisateurs.

L'AD fonctionne avec des GPO ou des stratégies de groupe pour restreindre des ressources, des accès
outil d'administration et gestion du réseau représentation des ressources et des droits associés.

■ Fonctionnalités

Administration centralisée

Unifier l'authentification

Identifier les objets sur le réseau

Référencer les utilisateurs et les ordinateurs

■ Avantages

Un plus grand contrôle administratif sur les ressources de Windows

Efficacité accrue pour les utilisateurs et les administrateurs

Systèmes, réseaux et données Windows plus sûrs

Des rapports fiables et détaillés pour l'audit et la conformité

■ Inconvénients

Fonctionnalité réduite avec les systèmes Mac et Linux

Difficile à configurer et à gérer

Nécessite du matériel sur site

Coûts initiaux élevés

Connectivité limitée aux applications et infrastructures en cloud

Cas pratiques de son utilisation en milieu professionnel

Déploiement initial d'Active Directory pour gérer les identités et les ressources.

Migration vers une version plus récente d'Active Directory.

Intégration d'applications tierces à Active Directory pour l'authentification unique (SSO).

Restructuration de l'infrastructure Active Directory pour améliorer la gestion et la sécurité.

Consolidation d'annuaires en fusionnant plusieurs infrastructures en une seule instance d'Active Directory.

Mise en œuvre de bonnes pratiques de sécurité dans Active Directory.

Mise en place de la gestion des accès privilégiés (PAM) pour sécuriser les comptes à privilèges.

Migration de l'infrastructure Active Directory vers le cloud (Azure Active Directory, AWS Directory Service, etc.).

Automatisation des tâches d'administration d'Active Directory à l'aide de scripts ou d'outils.

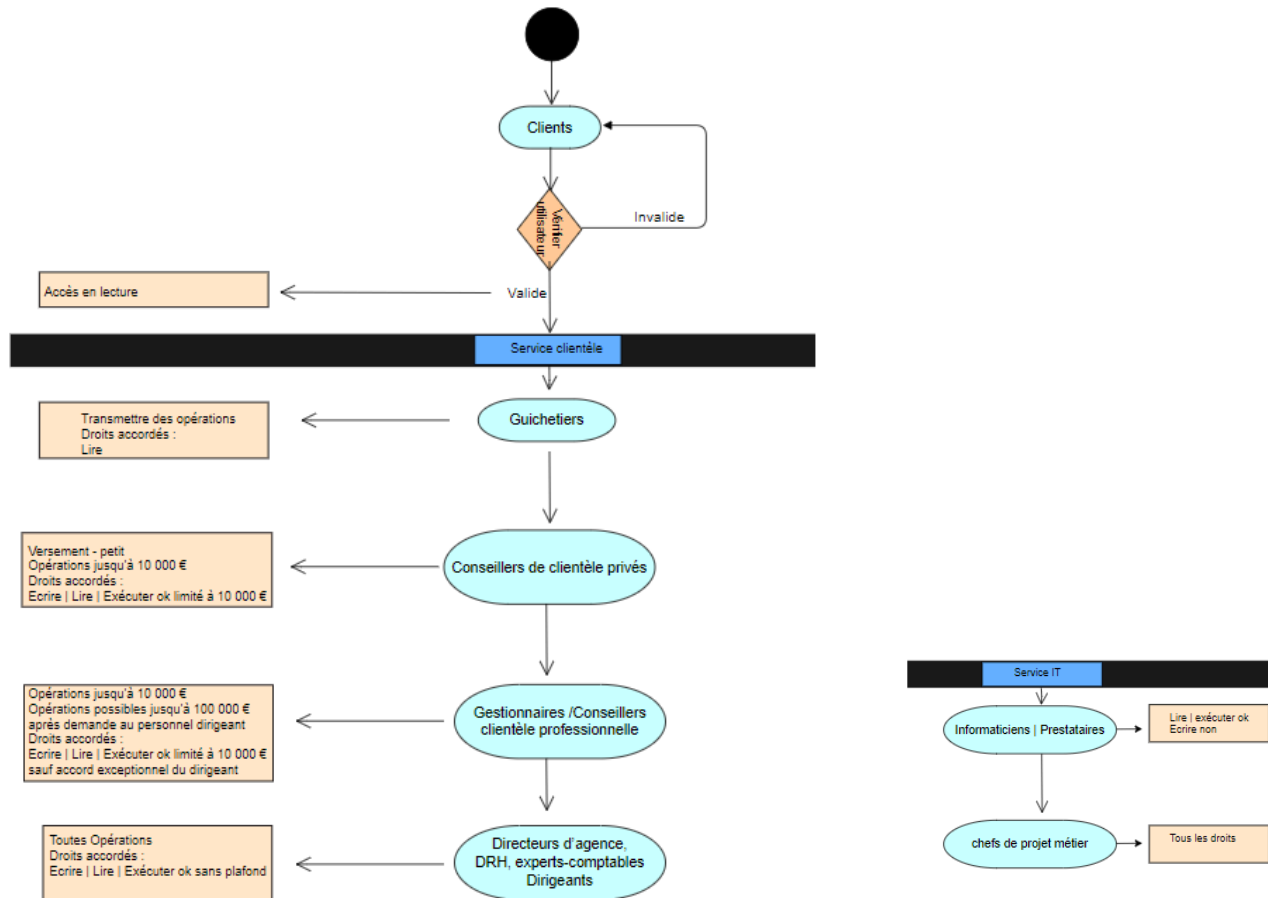
Intégration de la gestion des identités et des accès (IAM) avec Active Directory.

Mise en place de la gestion des certificats dans Active Directory Certificate Services (AD CS).

PAM (Privilege Access Management)

■ Mise en situation au “Crédit industriel”

Diagramme UML



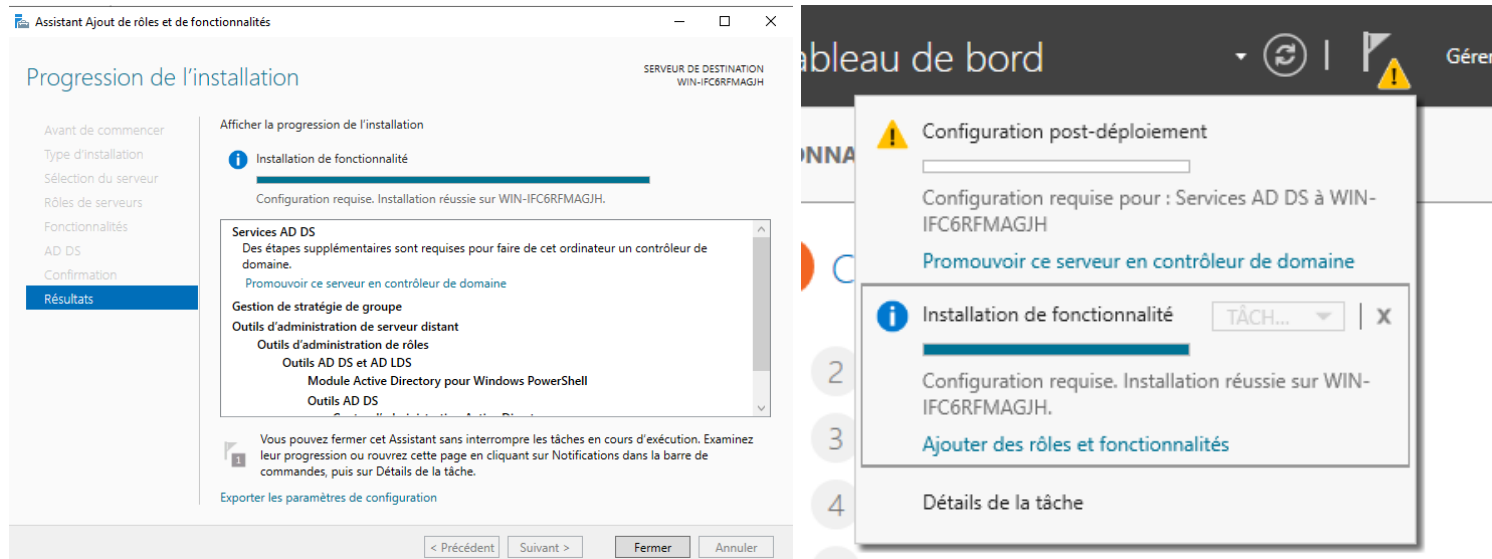
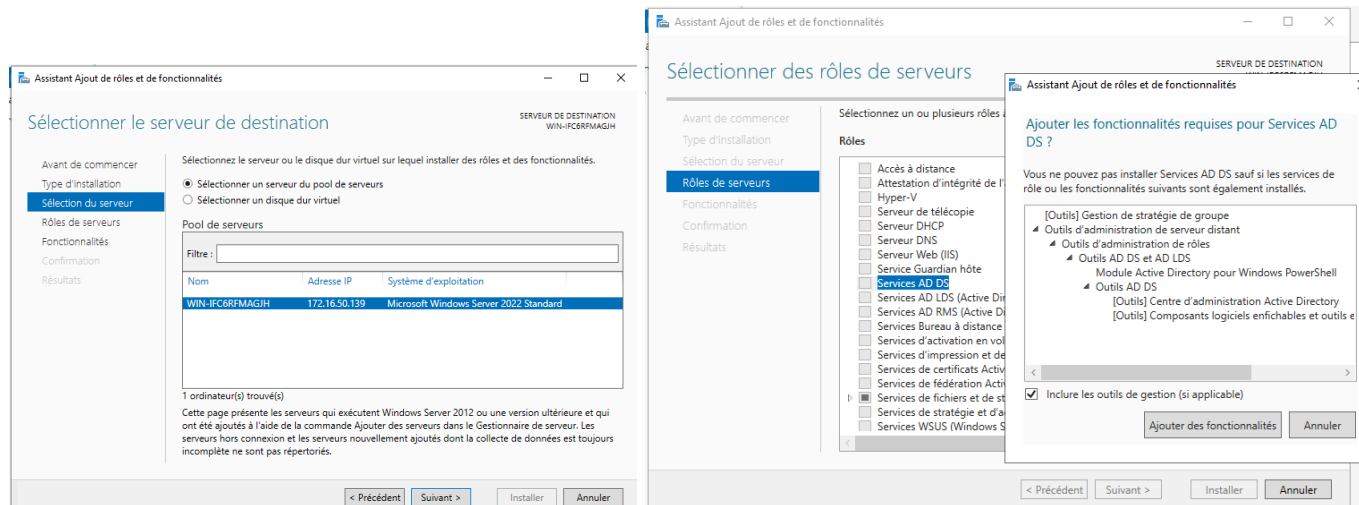
Conception Active Directory

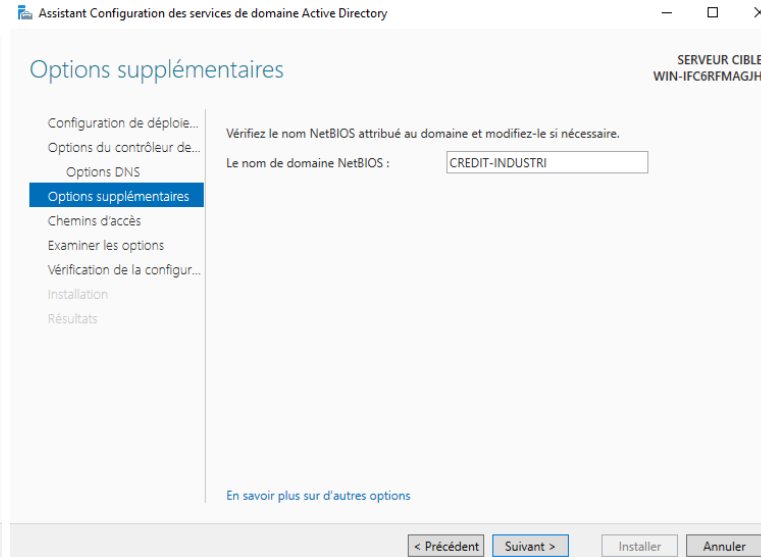
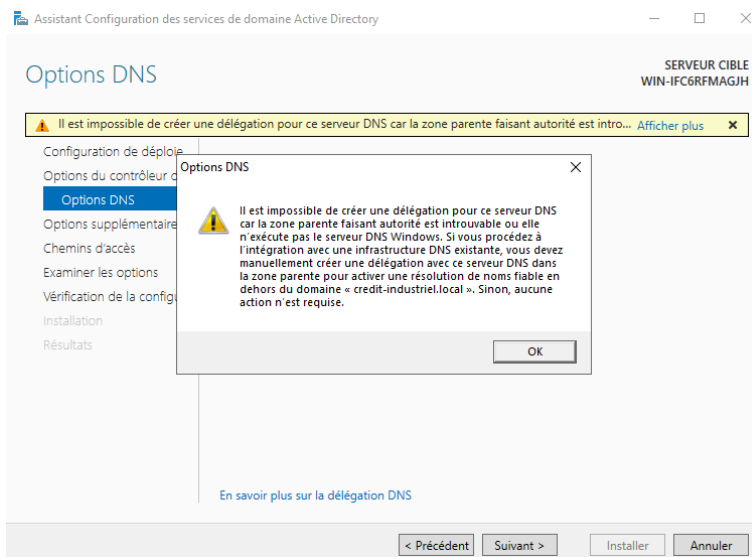
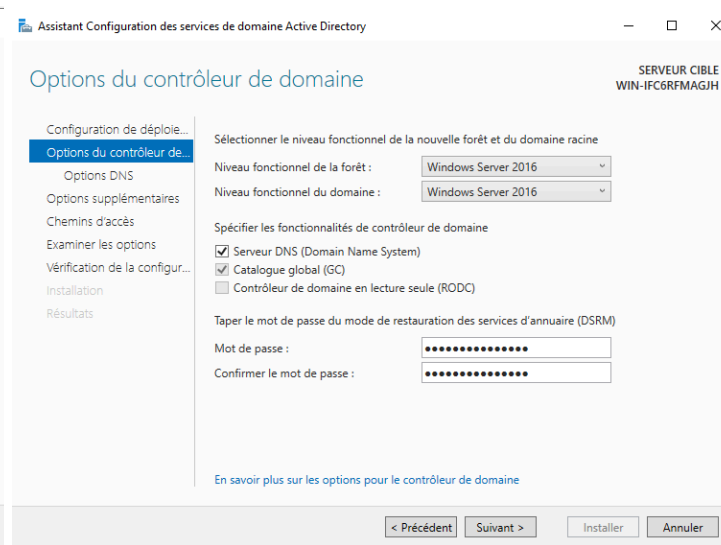
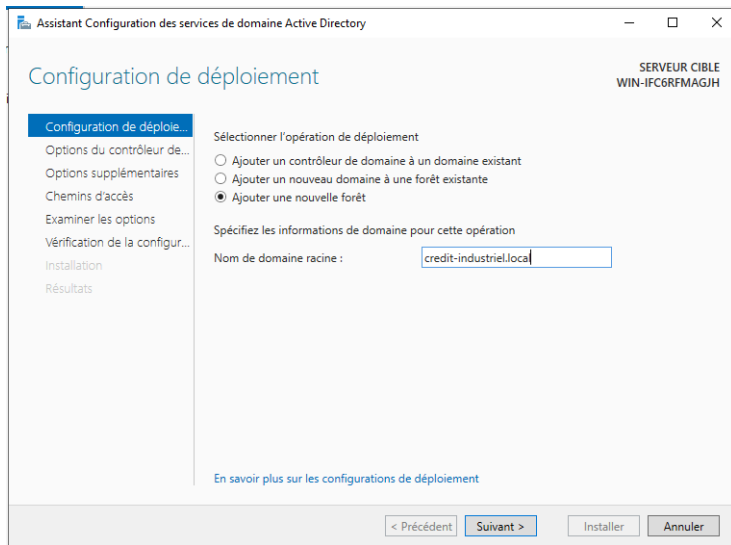
■ Installation Windows Server 2022

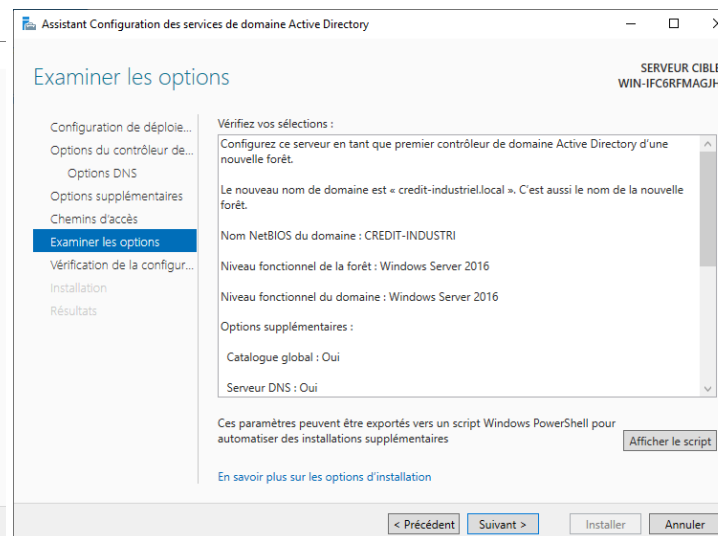
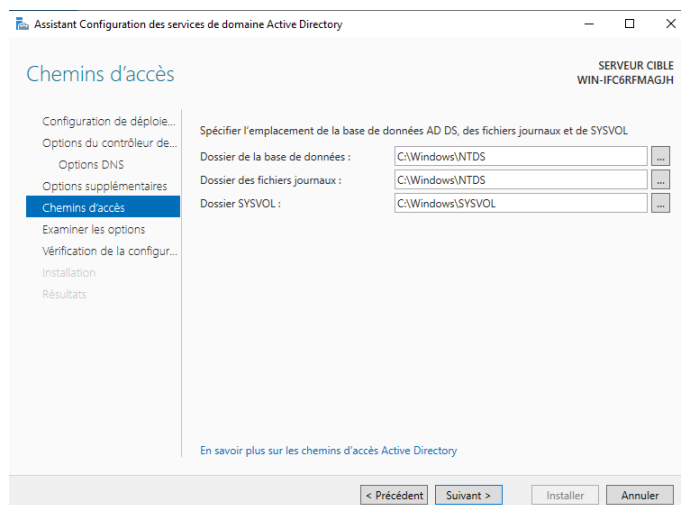


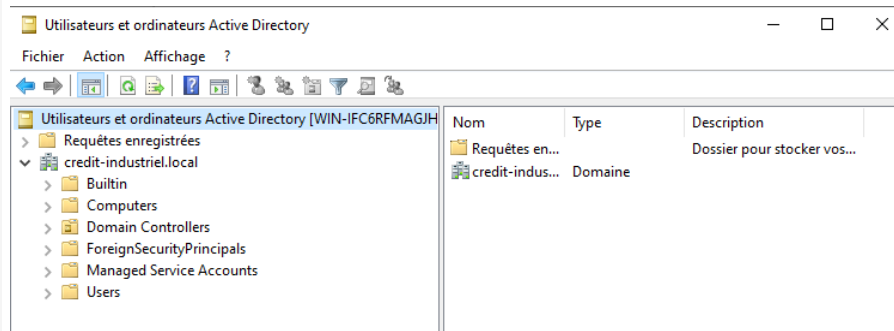
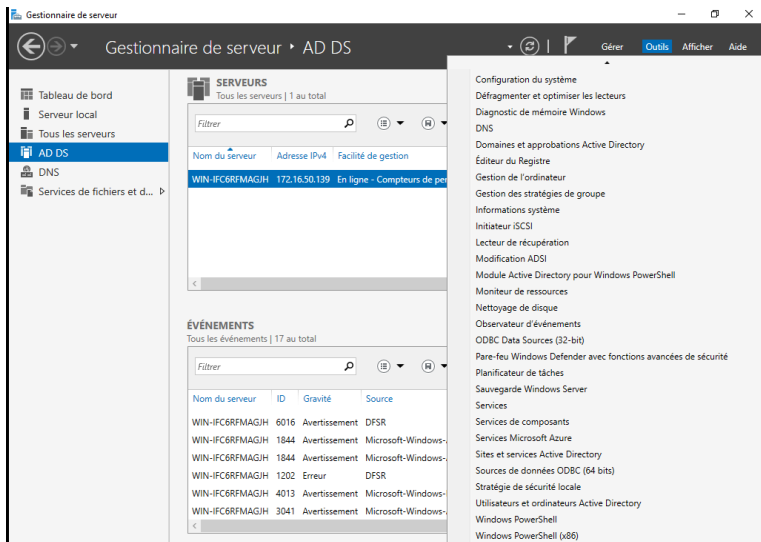
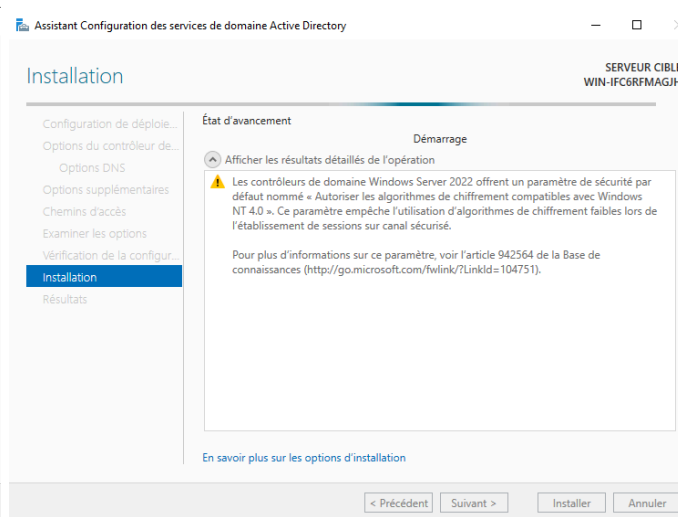
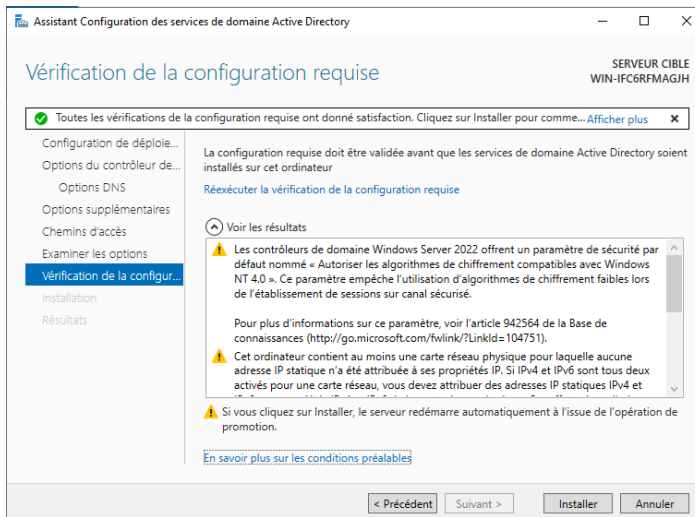
Activation AD

Cliquer sur “Ajout des rôles et fonctionnalités”



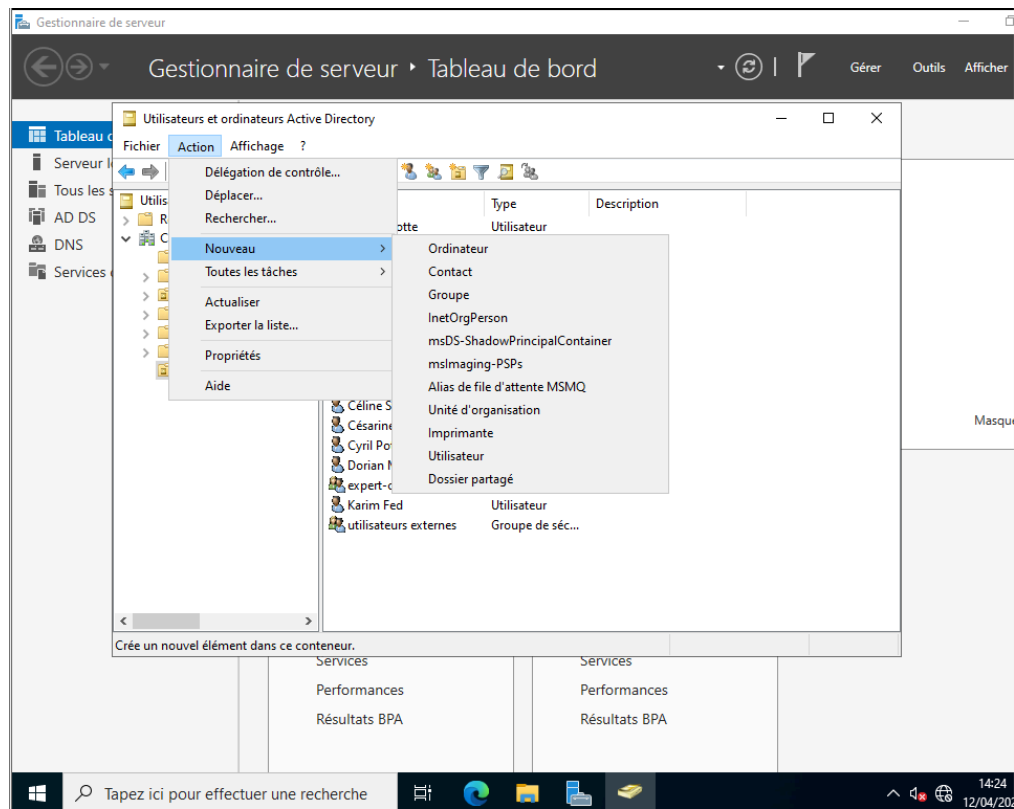






Création des utilisateurs et des groupes

Utilisateurs





Créer dans : Crédit-industriel.local/Banque

Prénom : Amélie Initiales :

Nom : Lotte

Nom complet : Amélie Lotte

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

amelie-lotte @Crédit-industriel.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

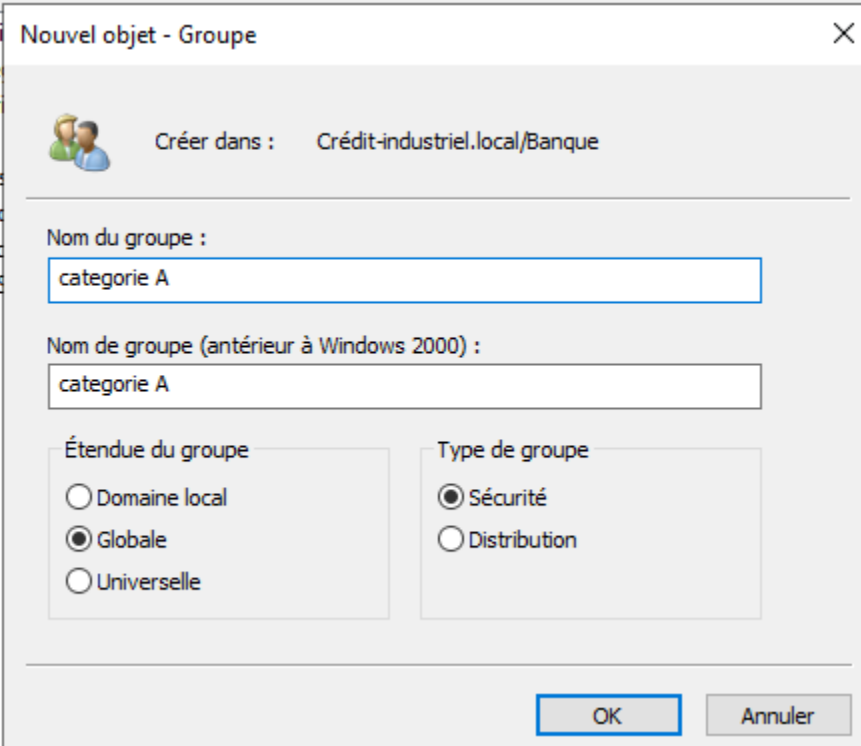
CREDIT-INDUSTRI\ amelie-lotte

< Précédent

Suivant >

Annuler

GROUPE



Nouvel objet - Groupe

Créer dans : Crédit-industriel.local/Banque

Nom du groupe :
categorie A

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
categorie A

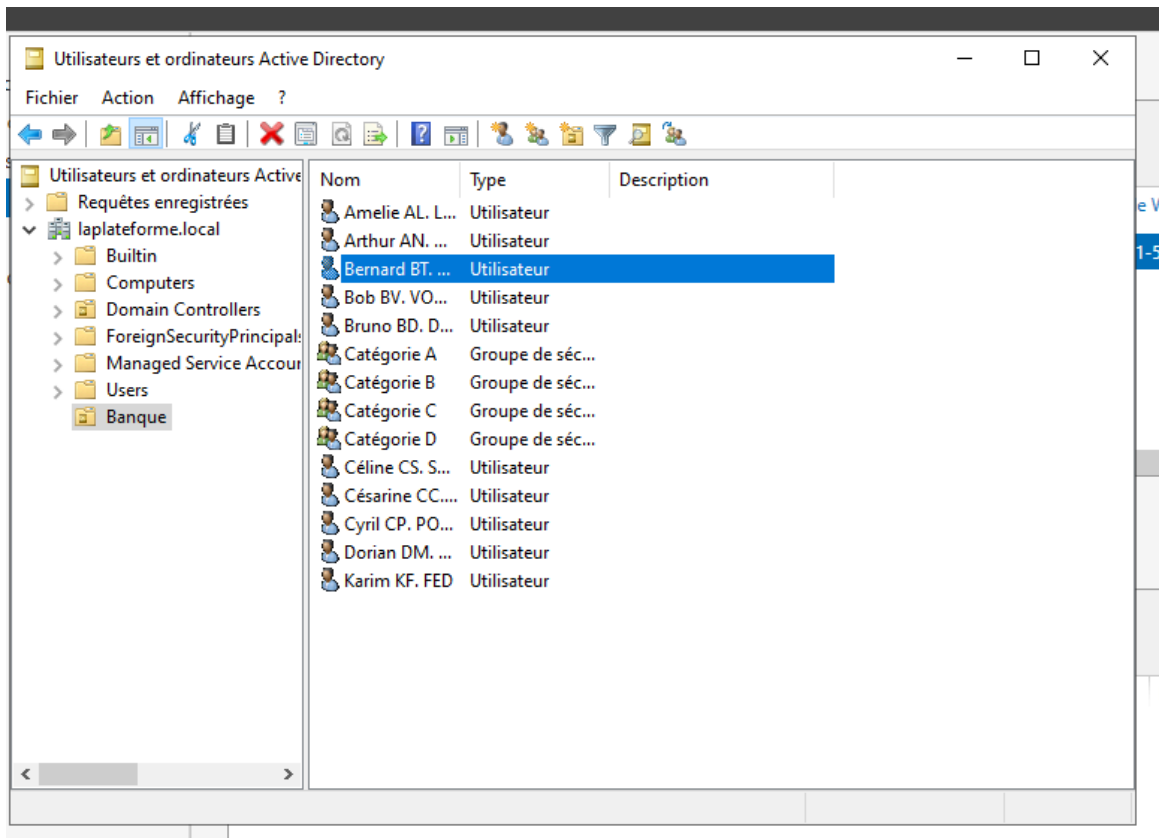
Étendue du groupe

- ☐ Domaine local
- ☒ Globale
- ☐ Universelle

Type de groupe

- ☒ Sécurité
- ☐ Distribution

OK Annuler



Configuration et connexion aux postes de l'environnement Active Directory.

Configuration du windows server

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 172 . 16 . 50 . 10

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 172 . 16 . 50 . 2

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 127 . 0 . 0 . 1

Serveur DNS auxiliaire : 172 . 16 . 50 . 2

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Configuration de la carte réseau windows 10

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 172 . 16 . 50 . 11

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 172 . 16 . 50 . 2

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

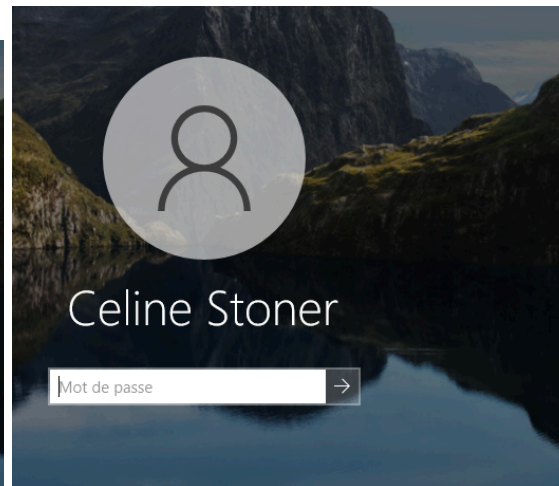
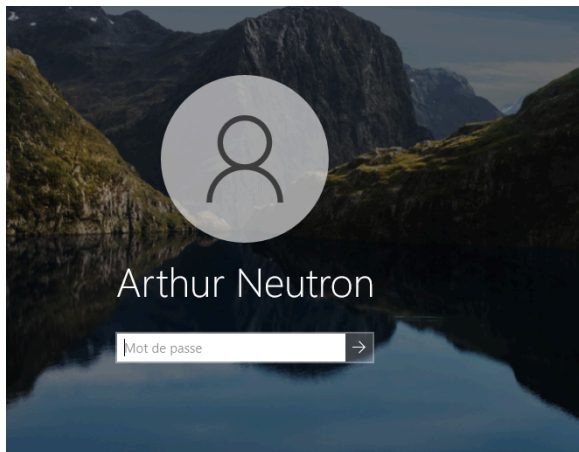
Serveur DNS préféré : 172 . 16 . 50 . 10

Serveur DNS auxiliaire : 172 . 16 . 50 . 2

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler



Accès au dossier partagé

```
C:\> Sélection C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2006]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Arthur-Neutron>net use x: \\172.16.50.10\AD
La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Arthur-Neutron>_
```

Problèmes rencontrés

Trouver la fonctionnalité pour accorder les droits

Connexion des postes à l'environnement Active Directory

Solutions apportées

Tuto YouTube + IT connect + Accompagnateurs

Références

<https://www.it-connect.fr/creer-un-domaine-ad-avec-windows-server-2016/>

Comment créer un domaine Active Directory avec Windows Server 2016 ?